

Schrijf het antwoord als macht; je hoeft de getalwaarde niet uit te rekenen, tenzij het antwoord 0 of 1 is.

De overige vragen zijn een herhaling van onmisbare kennis en vaardigheden.

$$1) (3^2)^4 = 3^8$$

$$6) \left((3^2)^4 \right)^5 = 3^{40}$$

$$2) (11^2)^8 = 11^{16}$$

$$7) \left((13^5)^{10} \right)^5 = 13^{250}$$

$$3) (12^5)^6 = 12^{30}$$

$$8) \left((1^2)^6 \right)^7 = 1$$

$$4) (3^{122})^3 = 3^{366}$$

$$9) \left((2^2)^4 \right)^5 = 2^{40}$$

$$5) (3^{11})^9 = 3^{99}$$

$$10) \left((15^2)^4 \right)^0 = 1$$

$$11) (3^4 \cdot 7^2)^8 = 3^{32} \cdot 7^{16}$$

$$16) 3^2 \cdot 5 \cdot (3^4 \cdot 5^2)^8 = 3^2 \cdot 5 \cdot 3^{32} \cdot 5^{16} = 3^{34} \cdot 5^{17}$$

$$12) (5 \cdot 7^4)^5 = 5^5 \cdot 7^{20}$$

$$17) \left((11^2)^4 \right)^4 = 11^{32}$$

$$13) (11^5 \cdot 17^2 \cdot 19)^8 = 11^{40} \cdot 17^{16} \cdot 19^{80}$$

$$18) 3 \text{ megaliter} = 3 \cdot 10^6 \dots \text{ liter}$$

$$14) \left((3^4 \cdot 7^2)^8 \right)^2 = 3^{64} \cdot 7^{32}$$

$$19) 24 \text{ km} = 24.000 \dots \text{ m}$$

$$15) 7 \cdot (3^4 \cdot 7^2)^8 = 7 \cdot 3^{32} \cdot 7^{16} = 3^{32} \cdot 7^{17}$$

$$20) 8.000 \text{ meter} = \dots \text{ kilometer}$$

$$21) \left((23^2)^4 \right)^0 = 1$$

$$22) 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

$$23) 6\frac{1}{7} + 2\frac{1}{7} = 8\frac{2}{7}$$

$$24) 7 \cdot (3^4 \cdot 7^2)^8 = 7 \cdot 3^{32} \cdot 7^{16} = 3^{32} \cdot 7^{17}$$

$$25) 12\frac{1}{2}\% \text{ van } 32 = \frac{1}{8} \times 32 = 4$$